

BN 2144989

Kapazitiver Sensor

DE Kurzanleitung

Version: 1

Lieferumfang

- Produkt

Beschreibung

Das Produkt ist ein Touch-Sensor. Berühren resultiert in einer Signalländerung.

Entwickler Ressourcen

Entwickler-Ressourcen und zusätzliche Produktinformationen sind verfügbar über:



<https://www.conrad.de/>

Pinout / Pin Map

Pin	S	+	-
Beschreibung	Signal Pin	Stromversorgung	GND

Anwendungsbeispiel

Dieses Beispiel sendet eine Nachricht an die serielle Schnittstelle des Arduino® IDE, wenn der Sensor berührt wird, und lässt die integrierte LED aufleuchten.

Die Anweisungen basieren auf der Arduino®-Plattform. Sie können auch ein Arduino Derivat oder eine andere Plattform verwenden, die das Produkt unterstützt.

Anschluss

Modul	S	+	-
Arduino®	2	5V	GND

Code

```
// Pin for capacitive touch sensor
int ctsPin 2;
// Pin for the LED
int ledPin = 13;
void setup() {
  Serial.begin(9600);
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
  pinMode(ctsPin, INPUT);
}
void loop() {
  int ctsValue = digitalRead(ctsPin);
  if (ctsValue == HIGH){
    digitalWrite(ledPin, HIGH);
    Serial.println("TOUCHED");
  }
  else{
    digitalWrite(ledPin, LOW);
    Serial.println("not touched");
  }
  delay(500);
}
```

Vorgang

1. Bereiten Sie eine Skizze mit dem gegebenen Code vor und laden Sie sie auf das Board hoch.
2. Schließen Sie das Modul/Komponente anhand des Anschlussdiagramms oder der Anschlussstabelle an.
3. Öffnen Sie den Serial Monitor in der IDE und stellen Sie die Baudrate auf 9600 ein.
4. Berühren Sie den Sensor. Die LED leuchtet auf und eine Nachricht (wie im Codebeispiel angegeben) wird an den seriellen Monitor ausgegeben.

Technische Daten

Betriebsspannung	5 V/DC
Abmessungen (ca.)	28 x 15 x 6 mm
Gewicht (ca.)	2 g

Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Impressum

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2020 by Conrad Electronic SE.